Red Sea

www.redseafish.com

Instruções de uso

Berlin Air-Lift 60 / 90

BERLIN AIR-LIFT

Manual de instalação e operação

1 - Introdução a fracionamento de proteínas
Fracionamento de proteínas é um método eficiente de remover dejetos da água marinha por adsorção das substâncias orgânicas pelas finas bolhas de ar. As substâncias envolvidas (por exemplo - proteínas provenientes da comida dos peixes) tendem a se agrupar na superfície ar-água. Um fracionador de proteínas cria uma enorme superfície ar-água por causa da numerosa quantidade de bolhas finas que produz. A subida da sujeira que recobre as bolhas de ar e a turbulência dentro do fracionador criam uma espuma estável, que é empurrada em direção ao copo coletor. O benefício de um fracionador de proteínas é que uma vez que esses materiais são retirados de água, são excluídos dela de maneira que impede as bactérias de decompor esse material por exemplo para nitratos e fosfastos. Como o aparelho remove sua fonte de alimentação, ele reduz a quantidade de bactérias nocivas na água.

2 - Princípio de operação
Quando o ar é introduzido no Berlin Air-Lift, uma corrente contínua de bolhas de ar sobe pelo tubo interno. As bolhas também puxam a água através do skimmer (efeito de air-lift). O tubo interno se abre em direção do tubo externo que segura o copo de coleta. Na primeira passagem das bolhas, da pedra porosa para cima, em direção ao tubo interno, a espuma se formará e será empurrada para o copo de coleta. A água então flui para baixo pelo tubo externo, puxando uma significativa quantidade de bolhas. O tubo externo termina na saia de retorno de ar, forçando o ar para cima, contra a corrente, na direção do copo dde coleta. A água sem ar fluirá de volta para o aquário, através do tubo externo e da saia de retorno de água.

3 - Dispositivos do Berlin Air Lift
- Pedra porosa de madeira de pinho
- Pntrada e saída de água separadas
- Passagem tripla de ar
- Pode ser completamente desmontado para limpeza
- Desenho compacto
- Pode ser instalado no aquário, sump ou compartimento filtrante

4 - Montagem
O corpo do skimmer é fornecido completamente montado. A unidade pode ser desmontada pelas seguintes peças:

- Copo de coleta e tampa
- Tubo de espuma
- Tubo de reação (duplo para o AirLift 90)
- Saia de retorno de água

Monte as peças do suporte da seguinte maneira:
1. Inserir as ventosas nos 4 furos localizados nos cantos do fixador
2. Inserir os suportes nos furos tipo fechadura na frente do suporte
3. Inserir o tubo de ar através dos furos no suporte
4. Empurre o corpo do skimmer em direção ao suporte como mostrado no diagrama do manual original em inglês, e coloque a pedra porosa na abertura inferior do skimmer.

5 - Instalação
1. Submerja o skimmer no aquário, e grude-o a uma parede com as ventosas, de forma que o nível da água fique no lugar marcado no tubo externo do skimmer.
2. Conecte o tubo de ar preto a uma bomba de ar
3. Ligue a bomba de ar e ajuste o nível de saída de ar, de maneira que uma espuma estável se forme no pescoço. Se uma forma muito aquosa de espuma ocorrer, reduza o volume de ar. Pode demorar até 3 dias para finalizar o ajuste de ar, pois a pedra porosa se torna saturada lentamente, liberando com isso mais ar. Verifique o skimmer regularmente e ajuste o fluxo de ar, até que a espuma coletada seja de cor marrom esverdeada.

6 - Manutenção regular
O COPO COLETOR DEVE SER LIMPO E ESVAZIADO SEMPRE.
Também a parte superior do tubo de subida de espuma deve ser limpa após a remoção do copo. Qualquer depósito de matéria orgânica nesses lugares pode evitar a formação de espuma nova.
A pedra porosa deve ser reposta mensalmente para assegurar o melhor desempenho. Após a reposição da pedra porosa, o ar deve necessitar ser reajustado.

7 - Solução de problemas

1. Uma mudança no aquário pode mudar o desempenho de seu skimmer. Um aumento na quantidade de peixes ou uso de certos aditivos no aquário podem levar à produção excessiva de espuma aquosa. Nesse caso, reduza temporariamente o fluxo de ar.
2. Outros aditivos no aquário ou certos procedimentos de manutenção podem temporariamente parar a produção de espuma completamente. Nesse caso, não mexa no fluxo de ar, pois essa situação normalmente retorna ao normal após algumas horas.

GARANTIA - A LEI DO CONSUMIDOR RECAI EM SUA INTEGRIDADE SOBRE ESTE PRODUTO.

Certificado de garantia

Este produto está garantido segundo o código do consumidor. Este certificado de garantia deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda, e deverá acompanhar o produto em caso de eventuais problemas cobertos por esta garantia. Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quais-quer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto, eventuais despesas de trans-porte serão de encargo do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Data: _____ / _____ / _____

Nome do vendedor: _____

Nome do comprador: _____

Nome da Loja: _____

Telefone para contato: _____

Importador p/ o Brasil
CNPJ: 00.014.015/0001-09
Inscrição Estadual: 114.083.242.110
Validade Indeterminada